

das Produkt ist ab 01.01.2015 mit einer Liefersperre versehen und nicht mehr als Neuteil bestellbar. Informationen zum Nachfolger siehe unter SIMATIC aktuell Beitrags-ID: 62977695. für weitere Fragen stehen Ihnen die bekannten Ansprech- Partner zur Verfügung. SIMATIC MP 377 19" Touch Multi Panel, Windows CE 5.0 19" Farb-TFT-Display 12MByte Projektierungs-Speicher projektierbar ab WinCC flexible 2007



Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	19 in
Anzahl Graustufen	0
Anzahl Farben	65 536
Farbtyp	Farben
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	1 280 Pixel
• vertikale Bildauflösung	1 024 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touchscreen
Tastatur	
• Systemtasten	Nein
• Numerische-/Alphaeingabe	Ja / Ja
— hexadezimale Tastatur	Ja
Touchbedienung	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Touch-Screen</li> </ul>	Ja; analog, resistiv
<b>Anschlussart</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser</li> </ul>	USB / USB / USB
<b>Aufbauart/Montage</b>	
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme (Nennwert)	2,5 A
<b>Leistung</b>	
aufgenommene Wirkleistung, typ.	60 W
<b>Speicher</b>	
Art des Speichers	Flash / RAM
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 288 kbyte
<b>Uhrzeit</b>	
<b>Uhr</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ</li> </ul>	Hardwareuhr, gepuffert, synchronisierbar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gepuffert</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• synchronisierbar</li> </ul>	Ja
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstellen/Bustyp	1 x RS422, 1 x RS485, 2 x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1
USB-Schnittstelle	2 x USB
CF-Card-Slot	1 x CF-Card-Slot
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	1x Multimedia Card-Slot, bis max. 128 MB
<b>Industrial Ethernet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial-Ethernet-Schnittstelle</li> </ul>	2 x Ethernet (RJ45)
<b>Protokolle</b>	
PROFINET IO	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Ja
MPI	Ja
<b>Protokolle (Ethernet)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Ja
<b>Protokolle (Terminal-Anbindung)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sm@rtServer</li> </ul>	Ja
<b>Weitere Protokolle</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EtherNet/IP</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODBUS</li> </ul>	Ja

- sonstige Bussysteme

Ja

## EMV

### Emission von Funkstörungen nach EN 55 011

- Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich

Ja

## Schutzart und Schutzklasse

### Frontseite

IP65, NEMA 4, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)

### IP (frontseitig)

IP65

### IP (rückseitig)

IP20

## Normen, Zulassungen, Zertifikate

### Zertifizierungen

CE, FM Class I Div. 2, cULus, EX-Zone 22, C-TICK, NEMA 4, NEMA 12

### cULus

Ja

### Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- FM Class I Division 2
- EX-Zone 22

Ja

Ja

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur im Betrieb

- min.
- max.

0 °C

50 °C

### Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- min.
- max.

-20 °C

60 °C

### Relative Luftfeuchte

- Betrieb, max.

90 %

## Betriebssysteme

### vorinstalliertes Betriebssystem

Windows CE

## Projektierung

### Meldungsanzeige

Ja

### Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)

Ja

### Prozesswertdarstellung (Ausgabe)

Ja

### Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich

Ja

### Rezeptverwaltung

Ja

### Projektierungs-Software

- STEP 7 Basic (TIA Portal)
- STEP 7 Professional (TIA Portal)
- WinCC flexible Compact
- WinCC flexible Standard
- WinCC flexible Advanced
- WinCC Basic (TIA Portal)

Nein

Nein

Nein

Ja

Ja

Nein

• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja
• WinCC Professional (TIA Portal)	Ja
• Projektierungstool	WinCC flexible Standard ab Version 2007 (separat zu beziehen)

## Sprachen

<b>Onlinesprachen</b>	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	16
<b>Projektsprachen</b>	
• Sprachen pro Projekt	32

## Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)

Bibliotheken	Ja
Aufgabenplaner	Ja
Hilfesystem	Ja
• Anzahl Zeichen pro Infotext	70
<b>Meldesystem</b>	
• Anzahl Meldeklassen	32
• Anzahl Meldungen	4 000
• Bit-Meldungen	Ja
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
• Analog-Meldungen	Ja
— Anzahl Analog-Meldungen	200
• CPU-Meldungen	Ja
• Systemmeldungen HMI	Ja
• Systemmeldungen SPS	Ja
• Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, Sinumerik, Simotion, ...)	Ja
• Zeilen	1
• Anzahl Zeichen pro Meldung	80
• Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
• Meldeindikator	Ja
• Erst-/Letztwert	Ja
<b>Rezeptverwaltung</b>	
• Anzahl Rezepturen	500
• Datensätze pro Rezeptur	1 000
• Einträge pro Datensatz	1 000
• Rezepturspeicher	128 kbyte integrierter Flash, erweiterbar
<b>Variablen</b>	
• Anzahl Variablen pro Gerät	4 096; ab Projektierung mit WinCC flexible 2008
• Anzahl Variablen pro Bild	400
• Anzahl Variablen	2 000
• Initialwerte	2 048

• Typ Date & Time	2 048
• Grenzwerte	Ja
• Multiplexen	Ja
• Strukturen	Ja
<b>Bilder</b>	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
• Vorlagen	Ja
• Startbild projektierbar	Ja
• Bildanwahl über SPS	Ja
• Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
<b>Bildobjekte</b>	
• Textobjekte	30000 Textelemente
• Anzahl E/A Felder pro Bild	400
• Anzahl Datum/Uhrzeit Felder	400
• Rücksprung	Ja
• Grafikobjekte	Bitmaps, Ikons, Vektorgrafik
— Ikons	2 000
<b>Komplexe Bildobjekte</b>	
• Status/Steuern	bei SIMATIC S7
• dynamische Objekte	Diagramme, Balken, Schieber, Analoganzeige, unsichtbare Schaltflächen
— Anzahl Objekte pro Projekt	2 000
— Anzahl Kurvendiagramme pro Bild	20
• Methoden	Trend / Profil
• Balken	
— Anzahl Balken pro Bild	20
• Schieberegler	
— Anzahl Schieber pro Bild	20
• Zeigerinstrumente	
— Anzahl Analoganzeigen pro Bild	20
• Grenzwertlinien	Ja
• Anzahl alphanumerische Felder	300
— alphanumerische Felder pro Bild	400
• Anzahl numerische Felder	2 048
— numerische Felder pro Bild	400
• Anzahl Passwortfelder	2 048
• Anzahl sichtbare Schalter pro Projekt	400
— sichtbare Schalter pro Bild	400
— unsichtbare Schalter pro Bild	400
• Anzahl Zustandsschalter pro Projekt	400
— Anzahl Zustandsschalter pro Bild	400

• Anzahl Wahlschalter pro Projekt	400
— Wahlschalter pro Bild	400
• Anzahl Meldeleuchte pro Projekt	400
— Meldeleuchte pro Bild	400
<b>Attribute für dynamische Objekte</b>	
• Farbänderung	Ja
• Bewegung X/Y	Ja
• Ausblenden	Ja
<b>Listen</b>	
• Anzahl Textlisten pro Projekt	500
• Anzahl Textlisten pro Bild	400
• Anzahl Einträge pro Textliste	256
• Anzahl Grafiklisten pro Projekt	500
• Anzahl Grafiklisten pro Bild	400
• Anzahl Einträge pro Grafikliste	256
<b>Archivierung</b>	
• Anzahl Archive pro Gerät	50
• Anzahl Messstellen	50
• Anzahl Einträge pro Archiv	50 000
• Meldearchiv	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja
• Archivierungsmethoden	Folgearchiv, Umlaufarchiv, Meldearchiv, Prozesswertarchiv
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
• Speicherort	CF-Card, SD/MMC-Card, Ethernet, USB-Steckerstick
— CF-Card	Ja
— Ethernet	Ja
• Datenablageformat	CSV-File lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access
— CSV	Ja
• externe Auswertung	lesbar z.B. mit MS Excel, MS Access usw.
• Größe des Archives	abhängig vom freien Speicher auf ext. Card/Stick oder vom freien Festplattenspeicher über Netzlaufwerk
• Onlineauswertung	über Kurven
— über Kurven	Ja
<b>Filter</b>	
• zyklisch	Ja
• Toleranz	Ja
• Änderung	Ja
<b>Security</b>	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzerrechte	32
• Passwort-Export/Import	Ja

<b>Datenträgerunterstützung</b>	
• CF-Card	Ja
• Festplatte	Ja
<b>Protokollierung über Drucker</b>	
• Protokollierung/Drucken	Meldungen, Report (Schichtprotokoll), Farbdruck, Hardcopy
<b>Transfer (Upload/Download)</b>	
• Transfer der Projektierung	MPI/PROFIBUS DP, seriell, USB, Ethernet, mittels externem Speichermedium, automatische Transfererkennung
<b>Prozesskopplung</b>	
• Anschluss zur Steuerung	S5, S7-200, S7- 300/400, TI 505, Win AC, PC (TCP/IP), SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Allen Bradley (DF485), Mitsubishi (FX), OMRON (LINK/Multilink), Modicon (Modbus), weitere Fremdtreiber siehe Kapitel "Systemkopplungen"
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
— PPI (Punkt-zu-Punkt)	Ja
— PPI-Netz	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
• S7-300/400	Ja
— MPI	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
— PROFINET	Ja
• S5	Ja
— PROFIBUS DP	Ja
• TI 505	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja
• Allen Bradley (DF485)	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja
• Mitsubishi (MP4)	Ja
• Telemecanique (Uni-Telway)	Ja
• OMRON (Host Link)	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja
• GE-Fanuc (SNP)	Ja
<b>Funktionen</b>	
• TAB-Reihenfolge	Ja
• Rechenfunktion	Ja
• Animate	Ja
<b>Servicetools/Projektierungshilfsmittel</b>	
• Putzbild	Ja

- Touchkalibrierung
- Backup/Restore manuell
- Simulation
- Geräteumschaltung
- Delta-Transfer
- Überwachungsfunktion für Batterie und Speicher

Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja  
Ja

#### Erweiterbarkeit/Offenheit

- Open Platform Program

Ja

#### Peripherie/Optionen

##### Peripherie

Drucker, Kartenleser, Barcodeleser

- SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card
- SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card
- USB-Speicher

Ja  
Ja  
Ja

Zusatz-Softwarekomponenten ladbar

Ja

#### Maße

Breite der Gehäusefront

483 mm

Höhe der Gehäusefront

400 mm

Einbauausschnitt, Breite

449 mm

Einbauausschnitt, Höhe

379 mm

Einbautiefe

75 mm

#### Gewichte

Gewicht (ohne Verpackung)

7,7 kg

**letzte Änderung:**

11.04.2017